四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

歷算全書卷十四五

詳校官欽天監靈臺郎臣司廷幹

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣林桂森

序

歷元起冬至其來舊矣易復卦傳曰先王以至日閉關商旅不行后不省方孟子曰天之高也星辰之遠也苟求其故千歳之日至可坐而致故古來治歴者其立算並起冬至夫有所受之也欲驗將來必推已往所謂求其故也泰炬以前古術難徵惟春秋左氏傳僖公五年春王正月辛亥朔日南至公既視朔遂登觀臺以望而書此冬至之有日名灼然可據者自漢以後漸講於測

景之法然測景最難真確載在史書可信者不過數十條故元時許衡王恂郭守敬等造授時歴據之以考歴法之疎密也古今歴法七十餘家皆由疎以至密必取其最密者以相參考而其説始定是故唐歴莫善於大衍其次莫善於宣明宋歴莫善於紀元尤莫善於統天金歴莫善於趙知微而授時歴集其大成故以此六家互相稽考也今依其本法求之則合於當時者或戾於古合於古者又不效於今惟授時統天能上考下求而

多所合由是觀之歷學之古疎今密約畧可見而嵗起冬至則嵗實之古大今小較然不誣即統天授時上考下求百年消長之法亦自有據並可以深思而得其故矣按百年消長之法統天歷術中已暗藏其數至授時乃發明之郭太史自言創法五端原未及此史歷議已具録六歷所得日名離合之端然未詳算法玆特各依其本法詳衍使學歷者攷焉宣城梅文鼎

曆算全書卷十四

宣城梅文鼎撰

冬至攷

唐宋金元六家算冬至本術

唐開元大衍歷僧一行造演紀上元閼逢困敦之歲距開元十二年甲子積九千六百九十六萬一千七百四十

算

通法三千〇四十

策實百一十一萬〇三百四十三

策餘萬五千九百四十三

策實乘積算曰中積分盈通法而一為積日爻數去之餘起甲子算外得天正中氣

辰法七百六十即半辰法　刻法三百〇四

凡發斂加時各置其小餘以六爻乘之辰法而一為半辰之數不盡進位六約為分分滿刻法為刻命辰

起子半算外

唐宣明歷徐昂造　通法曰統法策實曰章歲策餘曰通餘

爻數曰紀法通紀法為分曰旬周章歲乘年曰通積

分演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百〇七萬

〇一百三十八算外

統法八千四百

章歲三百〇六萬八千〇五十五

通餘四萬四千〇五十五

刻法八十四

辰法七百　半辰法三百五十

宋崇寧紀元歷演紀上元上章執徐之歲距元符三年庚辰歲積二千八百六十一萬三千四百六十算至崇寧五年丙戌歲積二千八百六十一萬三千四百六十六算

日法七千二百九十

辰法一千二百一十五　半辰法六百○七半

刻法七百二十九
期實二百六十六萬二千六百二十六
歲周三百六十五日餘一千七百七十六
旬周四十三萬七千四百
紀法六十
置積年期實乘之為氣積分滿旬周去之不滿日法
而一為大餘命已卯即所求天正冬至日辰及餘
其小餘倍之辰法而一為辰數不滿五因刻法而一

為刻數

匃菴法小餘進一位刻法收之為刻不盡為刻分

刻加二退位得時

金趙知微重修大明歷演紀上元甲子距大定二十年庚子八千八百六十三萬九千六百五十六年大定庚子即宋孝宗淳熙七年距元至元辛巳一百一年

日法五千二百三十分

歲實一百九十一萬〇二百二十四

通餘二萬七千四百二十四
旬周三十一萬三千八百
紀法六十
歲實乘積年為通積分旬周去之不滿日法約之為
大餘命甲子
辰法二千六百一十五　半辰法一千三百〇七半
刻法三百一十三秒八十
凡小餘六因之辰法除之不盡刻法除之為刻

宋統天歷演紀上元甲子歲距紹熙五年甲寅積三千八百三十至慶元已未歲積三千八百三十五至至元辛巳歲積三千九百一十七

策法一萬二千

歲分四百三十八萬二千九百一十餘六萬二九

一氣差二十三萬七千八百一十一法通得一十九日八一七五

斗分差一百二十七

紀實七十二萬

歲分乘積算氣差減之為氣汎積

積算距算相減為距差斗分差乘之萬約萬約者萬分為分萬秒為秒也半以上收為秒半以下則棄之矣為躔差小分半以上從秒一復以距差乘之秒半以上從分一以減汎積為氣定積滿紀實去之餘如策法而一為大餘如其年無躔差及距差乘躔差不滿秒以上者以汎為定

鼎按此即授時歷加減歲餘法也積算減距算為距差者距紹熙甲寅為算也斗分差乘距差為躔差者百年加減一分也授時每百年加減一分統天則一分零六秒弱復以距差乘躔差者百年加

減一分奇而又以其距年乘之也假如百年授時加減積百分統天則百有六分弱減汎積為定者授時不立元明以當時所測截算為主故有上考下求之别而加減亦明統天則雖以當時所測截算為主而又立元故只用減所求在距算以後減之則冬至差而早早則其歲實減矣所求在距算以前減之則冬至益早早則其歲實加矣減之而歲實減人知之減之而歲實加人不知之此算家

轉換之法也若距差乘躔差不滿秒半以上者是所求正在紹熈前後百年内其歲實平故無加減而以汎為定

元授時歷許衡王恂郭守敬造不用積年據實測至元十八年辛巳歲前天正冬至為元上考下求皆距此起算

日法一萬分　紀法六十萬

歲實三百六十五萬二四二五上考者每百年長一分下求者每百年消一分

氣應五十五萬六百分

距算乘歲實為中積加氣應為通積滿紀法去之得數為天正冬至　上考者以氣應減中積為通積滿紀法去之餘以減紀法得數為冬至並起甲子算外命其日辰小餘以十二乘之滿萬為一時命起子正滿五千又進一時命起子初算外得時不滿者以一千二百除之為刻

春秋以來冬至日名六歷異同詳衍

按春秋以來冬至多矣而所攷只此者以其測驗之可據也歷議原載四十八事今攷獻公在春秋前無信史可徵故刪之而以左傳僖公一條為首實四十七事也

僖公五年丙寅歲正月辛亥朔旦冬至

大衍歷積算九千六百九十六萬〇三百六十二中積分一百〇七兆六千五百九十二億五千九百二十二萬四千一百六十六冬至大餘四十七日小餘二千八百八十六

辛亥日九十四刻太強亥正三刻

宣明歷積算七百〇六萬八千六百六十二通積分二十一兆六千八百七十〇億四千

三百七十九萬二千四百一十冬至大餘四十七日小餘五千六百一十

辛亥日六十六刻太强申正初刻

紀元歷積算二千八百一萬一千七百〇六十氣積分七十六兆一千八百二十二億七千二百二十九萬九千九百五十六冬至大餘三十三日小餘六千一百八十六

壬子日八十四刻太强戌正一刻

統天歷積算一千九百八十二距差一千八百四十分躔差二十三八五減

分四萬三千四百二十八氣汎積八十六億八千六百〇九萬九千八百〇九氣

定積八十六億八千六百六十一四萬六千三百七十一冬至大餘四十七日小餘二千

三百七十一

辛亥日一十九刻太强寅正三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬七千八百二十二通積分一百六十九兆三千一百八十〇億九千四百八十九萬二千一百二十八冬至大餘四十八日小餘四千六百八十八

壬子日八十九刻半强亥初二刻

授時歷距算一千九百三十五歲餘二四四四中積分七十〇億六千七百四十七萬九一四〇通積分七十〇億六千六百九十二萬八五四〇冬至四十七萬一四

○六

辛亥日一十四刻半强寅初二刻

魯昭公二十年己卯歲正月己丑朔旦冬至

大衍曆積算九千六百九十六萬○四百九十四中積分一百○七兆六千五百九十四億○六百八十九萬九千七百八十五冬至大餘二十五日小餘一千三百八十五

己丑日四十五刻半强巳正三刻

宣明曆積算七百○六萬八千七百九十四通積分二十一兆六千八百七十四億五千一百八十四萬三千七百二十五冬至大餘二十五日小餘一千七百二十五

己丑日二十刻半强寅正三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬一千八百三十八氣積分七十六兆一千八百二十六億二千六百四十二萬九千二百一十四冬至大餘一十一日小餘一千八百二十四

庚寅日二十五刻少弱卯正初刻

統天歷積算二千一百一十五距差一千七百一十五躔差二十一分八減分三萬七千三百八十七氣汎積九十二億六千九百六十一萬六千八百三十九氣定積九十二億六千九百五十七萬九千四百五十二冬至大餘二十四日小餘一萬一千四百五十二

戊子日九十五刻半弱亥正三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬七千九百五十五通積分一百六十九兆三千一百八十三億四千八百九十五萬一千九百二十冬至大餘二十六日小餘一千五百四十

庚寅日二十九刻半弱辰初初刻

授時歷距算一千八百〇二歲餘二四四三中積分六十五億八千一百七十〇萬二二八六通積分六十五億八千一百一十五萬一六八六冬至二十四萬八三一四

戊子日八十三刻強戌初三刻

劉宋文帝元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千四百五十二中積分一百〇七兆六千六百〇四億六千九百四十九萬八千〇三十六冬至大餘四日小餘一千〇七十六

戊辰日三十五刻少强辰正二刻

宣明歷積算七百〇六萬九千七百五十二通積分二十一兆六千九百二億八千七百九十七萬二千三百六十冬至大餘四日小餘二千七百六十

戊辰日三十二刻太强辰初三刻

紀元歴積算二千八百六十一萬二千七百九十六氣積分七十六兆一千八百五十一億七千四百五十六萬二千二百九十六冬至大餘四十九日小餘二千八百八十六戊辰日三十九刻半強巳初二刻

統天歴積算三千○七十二距差七百五十八躔差九分六減分七千二百七十七氣汎積一百三十四億六千四百○六萬一千七百○九氣定積一百三十四億六千四百○五萬四千四百三十二冬至大餘四日小餘六千四百三十二戊辰日五十三刻半強午正三刻

重修大明歴積算八千八百六十三萬八千九百一十二通積分一百六十九兆

三千二百〇一億七千七百〇三萬六千二百八十八冬至大餘四日小餘二千一百六十八

戊辰日四十一刻半弱巳初三刻

授時歷距算八百四十五歲餘二四三三中積分三十〇億八千六百三十〇萬五八八五通積分三十〇億八千五百七十五萬五二八五冬至四萬四七一五五

戊辰日四十七刻強午初一刻

元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千四百五十三中積分一百〇七兆六千六百〇

四億七千〇六十〇萬八千三百七十九冬至大餘九日小餘一千八百一十九

癸酉日五十九刻太强未正一刻

宣明歷積算七百〇六萬九千七百五十三通積分二十一兆六千九百〇三億九千一百〇四萬〇四百一十五冬至大餘九日小餘四千八百一十五

癸酉日五十七刻少强未初三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千七百九十七氣積分七十六兆一千八百五十一億七千七百二十二萬四千九百二十二冬至大餘五十四日小餘四千六百六十二

癸酉日六十四刻弱申初一刻

統天歷積算三千○七十三距差七百五十七躔差九分六減分七千二百六十七氣汎積一百三十四億六千八百四十四萬四千六百一十九氣定積一百三十四億六千八百四十三萬七千三百五十二冬至大餘九日小餘九千三百五十二

癸酉日七十七刻太強酉正二刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬八千九百一十三通積分一百六十九兆三千二百○一億七千八百九十四萬六千五百一十二冬至大餘九日小餘三千四百四十二

癸酉日六十五刻太強申初三刻

授時歷距算八百四十四歲餘二四三三中積分三十〇億八千二百六十五萬三四五二通積分三十〇億八千二百一十〇萬二八五二冬至九萬七一四八

癸酉日七十一刻半弱酉初初刻　先一日

元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千四百五十五中積分一百〇七兆六千六百〇四億七千二百八十二萬九千〇六十五冬至大餘二十日小餘二百六十五

甲申日八刻太弱丑正初刻

宣明歷積算七百○六萬九千七百五十五通積分二十一兆六千九百○三億九千七百一十七萬六千五百二十五冬至大餘二十日小餘五百二十五

甲申日六刻少丑初二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千七百九十九氣積分七十六兆一千八百五十一億八千二百五十五萬○一百七十四冬至大餘五日小餘九百二十四

甲申日一十二刻半強寅初初刻

統天歷積算三千○七十五距差七百五十五躔差九分六減分七千二百四十八氣汎積一百三十四億七千七百二十一萬○四百三十九氣定積一百

三十四億七千七百二十十○萬三千一百九十一冬至大餘二十日小餘三千一百九十一

甲申日二十六刻半强卯正一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬八千九百一十五通積分一百六十九兆三千二百○一億八千二百七十六萬六千九百六十冬至大餘二十日小餘七百六十

甲申日一十四刻半强寅初二刻

授時歷距算八百四十二歲餘二四三三中積分三十○億七千五百三十四萬八五八六通積分三十○億七千四百七十九萬七九八六冬至二十○萬二○一四

甲申日二十刻强寅正三刻

元嘉十六年己卯歲十一月二十九日己丑景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千四百五十六中積分一百〇七兆六千六百〇四億七千三百九十三萬九千四百〇八冬至大餘二十五日小餘一千〇〇八

己丑日三十三刻強辰初三刻

宣明歷積算七百〇六萬九千七百五十六通積分二十一兆六千九百〇四億〇〇二十四萬四千五百八十冬至大餘二十五日小餘二千五百八十

己丑日三十刻太弱辰初一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千八百氣積分七十六兆一千八百五十一億八千

五百二十一萬二千八百冬至大餘一十日小餘二千七百

己丑日三十七刻强辰正三刻

統天歷積算三千○七十六距差七百五十四躔差九分六減分七千二百三十八氣汎積一百三十四億八千一百五十九萬三千三百四十九氣定積一百三十四億八千一百五十八萬六千一百一十一冬至大餘二十五日小餘六千一百一十一

己丑日五十刻太强午正初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬八千九百一十六通積分一百六十九兆

三千二百〇一億八千四百六十七萬七千一百八十四冬至大餘二十五日小餘二千〇三

十四

巳丑日三十八刻太強巳初一刻

授時歷距算八百四十一歲餘二四三三中積分三十〇億七千一百六十九萬六一五三通積分三十〇億七千一百一十四萬五五五三冬至二十五萬四四四七

巳丑日四十四刻半弱巳正二刻

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千四百五十七中積分一百〇七兆六千六百〇

四億七千五百〇四萬九千七百五十一冬至大餘三十日小餘一千七百五十一

甲午日五十七刻半強未初三刻

宣明歷積算七百〇六萬九千七百五十七通積分二十一兆六千九百〇四億〇三百三十一萬二千六百三十五冬至大餘三十日小餘四千六百三十五

甲午日五十五刻少弱未初初刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千八百〇一氣積分七十六兆一千八百五十一億八千七百八十七萬五千四百二十六冬至大餘一十五日小餘四千四百七十六

甲午日六十一刻半弱未正三刻

統天歷積算三千○七十七距差七百五十三躔差九分六減分七千二百二十九

氣汎積一百三十四億八千五百九十七萬六千二百五十九氣定積一百三十四億八千五百九十六萬九千○三十○冬至大餘三十日小餘九千○三十○

甲午日七十五刻少酉正初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬八千九百一十七通積分一百六十九兆三千二百○一億八千六百五十八萬七千四百○八冬至大餘三十日小餘三千三百○八

甲午日六十三刻少申初初刻

授時歷距算八百四十歲餘二四三三中積分三十〇億六千八百〇四萬三七二〇

通積分三十〇億六千七百四十九萬三千一百二十〇冬至三十〇萬六八八〇

甲午日六十八刻太強申正二刻

元嘉十八年辛巳歲十一月二十一日巳亥景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千四百五十九中積分一百〇七兆六千六百〇四億七千六百一十六萬〇〇九十四冬至大餘三十五日小餘二千四百九十四

巳亥日八十二刻強戌初二刻

宣明歷積算七百○六萬九千七百五十八通積分二十一兆六千九百○四億○六百三十八萬○六百九十冬至大餘三十五日小餘六千六百九十

已亥日七十九刻少弱酉正四刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千八百○二氣積分七十六兆一千八百五十一億九千○五十三萬八千○五十二冬至大餘二十日小餘六千二百五十二

已亥日八十五刻太強戌正二刻

統天歷積算三千○七十八距差七百五十二躔差九六分減分七千二百一十九氣汎積一百三十四億九千○三十五萬九千一百六十九氣定積一百

三十四億九千〇三十五萬一千九百五十〇十冬至大餘三十五日小餘一萬一千九百五十

○

己亥日九十九刻半强夜子初三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬八千九百一十八通積分一百六十九兆三千二百〇一億八千八百四十九萬七千六百三十二冬至大餘三十五日小餘四千五百八十二

己亥日八十七刻半强亥初初刻

授時歷距算八百三十九歲餘二四三三中積分三十〇億六千四百三十九萬

一千二百八七通積分三十〇億六千三百八十四萬〇六八七冬至三十五萬九三

一三

巳亥日九十三刻強亥正一刻

元嘉十九年壬午歲十一月初三日乙巳景長

大衍曆積算九千六百九十六萬一千四百五十九中積分一百〇七兆六千六百〇四億七千七百二十七萬〇四百三十七冬至大餘四十一日小餘一百九十七

乙巳日六刻半弱丑初二刻

宣明曆積算七百〇六萬九千七百五十九通積分二十一兆六千九百〇四億〇九百

四十四萬八千七百四十五冬至大餘四十一日小餘三百四十五

乙巳日四刻強子正四刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千八百○三氣積分七十六兆一千八百五十一億九千三百二十○萬○六百七十八冬至大餘二十六日小餘七百三十八

乙巳日一十刻強丑正一刻

統天歷積算三千○七十九距差七百五十一躔差九分五減分七千一百三十四氣汎積一百三十四億九千四百七十四萬二千○七十九氣定積一百三十四億九千四百七十三萬四千九百四十五冬至大餘四十一日小餘二千九百四十

五

乙巳日二十四刻半弱卯初三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬八千九百一十九通積分一百六十九兆三千二百〇一億九千〇四十〇萬七千八百五十六冬至大餘四十一日小餘六百二十

六

乙巳日一十二刻弱丑正三刻

授時歷距算八百三十八歲餘二四三三中積分三十〇億六千〇七十三萬八千八百五十四通積分三十〇億六千〇一十八萬八二五四冬至四十一萬一七

四六

乙巳日一十七刻半弱寅正初刻

孝武帝大明五年辛丑歲十一月乙酉冬至

大衍歷積算九千六百九十六萬一千四百七十八中積分一百○七兆六千六百○四億九千八百三十六萬六千九百五十四冬至大餘二十日小餘二千一百五十四

甲申日七十太强刻申正四刻

宣明歷積算七百○六萬九千七百七十八通積分二十一兆六千九百○四億六千七百七十四萬一千七百九十冬至大餘二十日小餘五千七百九十

甲申日六十九刻弱申正二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千八百二十二氣積分七十六兆一千八百五十

二億四千三百七十九萬〇五百七十二冬至大餘五日小餘五千三百二十二

甲申日七十三刻強酉初二刻

統天歷積算三千〇九十八距差七百三十二躔差九分三減分七千八百

〇八氣汎積一百三十五億七千八百〇一萬七千三百六十九氣定積一百三十

五億七千八百〇〇萬九千五百六十一冬至大餘二十日小餘九千五百六十一

甲申日七十九刻太弱戌初初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬八千九百三十八通積分一百六十九兆
三千二百〇二億二千六百七十〇萬二千一百一十二冬至大餘二十日小餘三千九百一
十二
甲申日七十四刻太强酉正一刻
授時歷距算八百一十九歲餘二四三三中積分二十九億九千一百三十四萬
二千六百二七通積分二十九億九千〇七十九萬二〇二七冬至二十〇萬七九
七三
甲申日七十九刻太弱戌初初刻　先一日

陳文帝天嘉六年乙酉歲十一月庚寅景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千五百八十二中積分一百○七兆六千六百○六億一千三百八十四萬二千六百二十六冬至大餘二十六日小餘三百八十六

庚寅日一十二刻太弱寅初初刻

宣明歷積算七百○六萬九千八百八十二通積分二十一兆六千九百○七億八千六百八十一萬九千五百一十冬至大餘二十六日小餘一千一百一十

庚寅日一十三刻少弱寅初初刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百二十六氣積分七十六兆一千八百五十

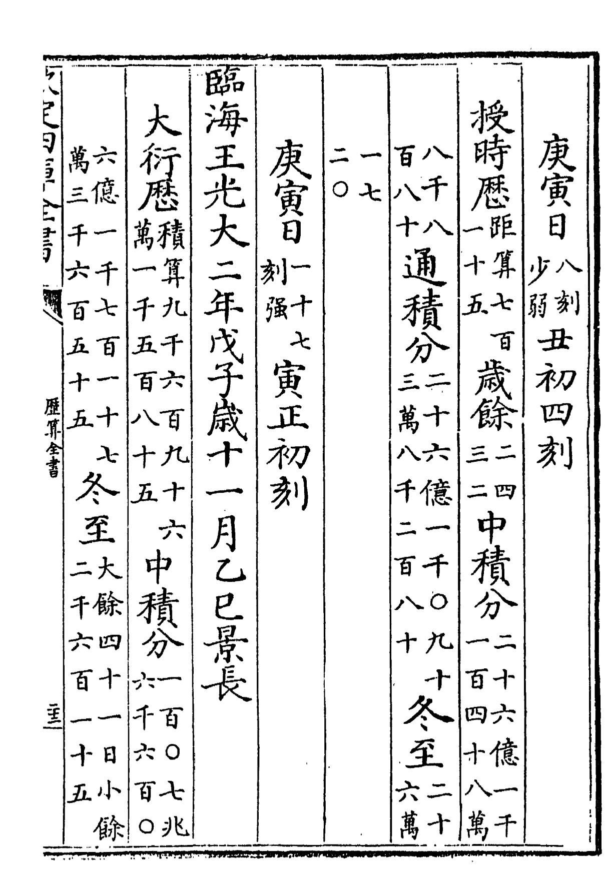
五億二千〇七十〇萬三千六百七十六冬至大餘一十一日小餘四百八十六

庚寅日六刻太弱丑初二刻

統天歷積算三千二百〇二距差六百二十八躔差八分減分五千〇二十四氣汎積一百四十〇億三千三百八十四萬〇〇〇九氣定積一百四十〇億三千三百八十三萬四千九百八十五冬至大餘二十六日小餘二千九百八十五

庚寅日二十四刻太強卯初四刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇四十二通積分一百六十九兆三千二百〇四億二千五百三十六萬五千四百〇八冬至大餘二十六日小餘四百二十八



庚寅日八刻少弱丑初四刻

授時歷距算七百一十五歲餘二四三二中積分二十六億一千一百四十八萬八千八百八十通積分二十六億一千〇九十三萬八千二百八十冬至二十六萬一七二〇

庚寅日一十七刻強寅正初刻

臨海王光大二年戊子歲十一月乙巳景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千五百八十五中積分一百〇七兆六千六百〇六億一千七百一十七萬三千六百五十五冬至大餘四十一日小餘二千六百一十五

乙巳日八十六刻強戌正二刻

宣明歷積算七百〇六萬九千八百八十五通積分二十一兆六千九百〇七億九千六百〇二萬三千六百七十五冬至大餘四十一日小餘七千二百七十五

乙巳日八十六刻半強戌正三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百二十九氣積分七十六兆一千八百五十五億二千八百六十九萬一千五百五十四冬至大餘二十六日小餘五千八百一十四

乙巳日七十九刻太強戌初初刻

統天歷積算三千二百〇五距差六百二十五躔差七九分減分四千九百

三十八氣汎積一百四十〇億四千六百九十八萬八千七百三十九氣定積一百四十〇億四千六百九十八萬三千八百〇一冬至大餘四十一日小餘一萬一千八百〇一

乙巳日九十八刻少強夜子初二刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇四十五通積分一百六十九兆三千二百〇四億三千一百〇九萬六千〇八十冬至大餘四十一日小餘四千二百五十

乙巳日八十一刻少強戌初二刻

授時歷距算七百一十二歲餘二四三二中積分二十六億〇〇五十三萬一千

五百八四通積分二十五億九千九百九十八萬〇九百八十有四冬至四十一萬
九〇一六
乙巳日九十刻強戌初二刻

宣帝太建四年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千五百八十九中積分一百〇七兆六千六百〇
六億二千一百六十一萬五千〇二十七冬至大餘二日小餘二千五百四十七
丙寅日八十三刻太強戌正初刻

宣明歷積算七百〇六萬九千八百八十九通積分二十一兆六千九百〇八億〇八百

二十九萬五千八百九十五冬至大餘二日小餘七千〇九十五

丙寅日八十四刻半弱戌正一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百三十三氣積分七十六兆一千八百五十五億三千九百三十四萬二千〇五十八冬至大餘四十七日小餘五千六百二十八

丙寅日七十七刻少弱酉正二刻

統天歷積算三千二百〇九距差六百二十一躔差七分九減分四千九百〇六氣汎積一百四十〇億六千四百五十二萬〇三百七十九氣定積一百四十〇億六千四百五十一萬五千四百七十三冬至大餘二日小餘一萬一千四百七十三

丙寅日九十五刻半强亥正三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇四十九通積分一百六十九兆三千二百〇四億三千八百七十三萬六千九百七十六冬至大餘二日小餘四千一百一十六

丙寅日七十八刻太弱酉正三刻

授時歷距算七百〇八歲餘二四三二中積分二十五億八千五百九十二萬一八五六通積分二十五億八千五百三十七萬一二五六冬至二萬八七四四

丙寅日八十七刻半弱戌正四刻　先一日

太建六年甲午歲十一月二十日丁丑景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千五百九十一 中積分一百〇七兆六千六百〇

六億二千三百八十三萬五千七百一十三 冬至大餘一十三日小餘九百九十三

丁丑日三十二刻半強 辰初三刻

宣明歷積算七百〇六萬九千八百九十一 通積分二十一兆六千九百〇八億一千四

百四十三萬二千〇〇五 冬至大餘一十三日小餘二千八百〇五

丁丑日三十三刻少強 辰正初刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百三十五 氣積分七十六兆一千八百五十

五億四千四百六十六萬七千三百一十 冬至大餘五十八日小餘一千六百九十

丁丑日二十三刻少弱卯初二刻

統天歷積算三千二百一十一距差六百一十九躔差七分九減分四千八百九十〇氣汎積一百四十〇億七千三百二十八萬六千一百九十九氣定積一百四十〇億七千三百二十八萬一千三百〇九冬至大餘一十三日小餘五千三百〇九

丁丑日四十四刻少弱巳正二刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇五十一通積分一百六十九兆三千二百〇四億四千二百五十五萬七千四百二十四冬至大餘一十三日小餘一千四百三十

四

丁丑日二十七刻半弱卯正二刻

授時曆距算七百〇六歲餘二四三二中積分二十五億七千八百六十一萬六九九二通積分二十五億七千八百〇六萬六三九二冬至一十三萬三六〇八

丁丑日三十六刻強辰正四刻

太建九年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長

大衍曆積算九千六百九十六萬一千五百九十四中積分一百〇七兆六千六百〇六億二千七百一十六萬六千七百四十二冬至大餘二十九日小餘一百八十二

癸巳日六刻弱丑初一刻

宣明歷積算七百〇六萬九千八百九十四通積分二十一兆六千九百〇八億二千三百六十三萬六千一百七十冬至大餘二十九日小餘五百七十

癸巳日六刻太強丑初二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百三十八氣積分七十六兆一千八百五十五億五千二百六十五萬五千一百八十八冬至大餘一十三日小餘七千二百一十八

壬辰日九十九刻強夜子初三刻

統天歷積算三千二百一十四距差六百一十六躔差七分八減分四千

八百○五氣汎積一百四十○億八千六百四十三萬四千九百二十九氣定積一百四十○億八千六百四十三萬○一百二十四冬至大餘二十九日小餘二千一百二十四

癸巳日一十七刻太弱寅正一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千○五十四通積分一百六十九兆三千二百○四億四千八百二十八萬八千○九十六冬至大餘二十九日小餘二十六

癸巳日半刻弱子正初刻

授時歷距算七百○三歲餘二四三二中積分二十五億六千七百六十五萬九六

九六通積分二十五億六千七百一十〇萬九〇九六冬至二十九萬〇九〇四

癸巳日九刻强丑正初刻後一日

太建十年戊戌歲十一月五日戊戌景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千五百九十五中積分一百〇七兆六千六百〇六億二千八百二十七萬七千〇八十五冬至大餘三十四日小餘九百二十五

戊戌日三十刻半弱辰初一刻

宣明歷積算七百〇六萬九千八百九十五通積分二十一兆六千九百〇八億二千六百七十〇萬四千二百二十五冬至大餘三十四日小餘二千六百二十五

戊戌日三十一刻少辰初二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百三十九氣積分七十六兆一千八百五十五億五千五百三十一萬七千八百一十四冬至大餘一十九日小餘一千七百〇四

戊戌日二十三刻少强卯初二刻

統天歷積算三千二百一十五距差六百一十五躔差七分八減分四千七百九十七氣汎積一百四十〇億九千〇八十一萬七千八百三十九氣定積一百四十〇億九千〇八十一萬三千〇四十二冬至大餘三十四日小餘五千〇四十二

戊戌日四十二刻强巳正初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千○五十五通積分一百六十九兆三千二百○四億五千○一十九萬八千三百二十冬至大餘三十四日小餘一千三百戊戌日二十四刻太強卯初四刻

授時歷距算七百○二歲餘二四三二中積分二十五億六千四百○○萬七二六四通積分二十五億六千三百四十五萬六六六四冬至三十四萬三三三六戊戌日三十三刻少強辰正初刻

隋文帝開皇四年甲辰歲十一月十一日己巳景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百○一中積分一百○七兆六千六百○六億

三千四百九十三萬九千一百四十三冬至大餘五日小餘二千三百四十三

己巳日七十七刻强酉正二刻

宣明歷積算七百〇六萬九千九百〇一通積分二十一兆六千九百〇八億四千五百一十一萬二千五百四十五冬至大餘五日小餘六千五百四十五

己巳日七十八刻弱酉正三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百四十五氣積分七十六兆一千八百五十五億七千一百二十九萬三千五百七十冬至大餘五十日小餘七千〇七十

己巳日九十七刻弱夜子初一刻

統天歷積算三千二百二十一　距差六百〇九　躔差七分七　減分四千六百八十九　氣汎積一百四十一億一千七百一十一萬五千二百九十九　氣定積一百四十一億一千七百一十一萬〇六百一十　冬至大餘五日小餘一萬〇六百一十

巳巳日八十八刻半弱　戊初初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇六十一　通積分一百六十九兆三千二百〇四億六千一百六十五萬九千六百六十四　冬至大餘五日小餘三千七百一十四

巳巳日七十一刻強　酉初初刻

授時歷距算六百九十六　歲餘二四三一　中積分二十五億四千二百六十九萬

一九七六通積分二十五億四千二百一十四萬一三七六冬至五萬八六二四

己巳日八十六刻少戊正二刻

開皇五年乙巳歲十一月二十二日乙亥景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百○二中積分一百○七兆六千六百○六億

三千六百○四萬九千四百八十六冬至大餘一十一日小餘四十六

乙亥日一刻半強子正一刻

宣明歷積算七百○六萬九千九百○二通積分二十一兆六千九百○八億四千八

百一十八萬○六百一十冬至大餘一十一日小餘二百一十

乙亥日二刻半子正二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百四十六氣積分七十六兆一千八百五十五億七千三百九十五萬六千一百九十六冬至大餘五十五日小餘六千八百四十六

甲戌日九十四刻弱亥正二刻

統天歷積算三千二百二十二距差六百八躔差七七分減分四千六百八十二氣汎積一百四十一億二千一百四十九萬八千二百〇九氣定積一百四十一億二千一百四十九萬三千五百二十七冬至大餘一十一日小餘一千五百二十

乙亥日一十二刻太弱寅初初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇六十二通積分一百六十九兆三千二百〇四億六千三百五十六萬九千八百八十八冬至大餘一十日小餘四千九百八十八

甲戌日九十五刻少強戌正三刻

授時歷距算六百九十五歲餘二四三一中積分二十五億三千九百〇三萬九五四五五通積分二十五億三千八百四十八萬八九四五冬至一十一萬一〇五五

乙亥日十刻半強丑正二刻

開皇六年丙午歲十一月三日庚辰景長

大衍曆積算九千六百九十六萬一千六百〇三中積分一百〇七兆六千六百〇六億三千七百一十五萬九千八百二十九冬至大餘一十六日小餘七百八十九庚辰日二十六刻弱卯正初刻

宣明曆積算七百〇六萬九千九百〇三通積分二十一兆六千九百〇八億五千一百二十四萬八千六百六十五冬至大餘一十六日小餘二千二百六十五庚辰日二十七刻弱卯正一刻

紀元曆積算二千八百六十一萬二千九百四十七氣積分七十六兆一千八百五十五億七千六百六十一萬八千八百二十二冬至大餘一日小餘一千三百三十二

庚辰日 一十八刻一少強 寅正一刻

統天歷積算三千二百二十三 距差〇六百七 躔差七七分 減分四千六百

七十四 氣汎積一百四十一億二千五百八十八萬一千一百一十九 八 氣定積一百四十一億二千五百四十五 八 冬至 大餘一十六日小餘四千四百十七萬六千四百四十五

四十五

庚辰日 三十七刻強 辰正三刻

重修大明歷積算八千八百六十三 通積分一百六十三萬九千〇六十三 九兆三千二百〇四億六千五百四十二萬〇一百一十二 冬至 大餘一十六日小餘一千〇三十二

庚辰日一十九刻太弱寅正三刻

授時歷距算六百九十四歲餘二四三一中積分二十五億三千五百三十八萬七一一四通積分二十五億三千四百八十三萬六五一四冬至一十六萬三四八六

庚辰日三十四刻太強辰正一刻

開皇七年丁未歲十一月十四日乙酉景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百〇四中積分一百〇七兆六千六百〇六億三千八百二十七萬〇一百七十二冬至大餘二十一日小餘一千五百三十二

乙酉日五十刻少強午正初刻

宣明歷積算七百〇六萬九千九百〇四通積分二十一兆六千九百〇八億五千四百三十一萬六千七百二十冬至大餘二十一日小餘四千三百二十

乙酉日五十一刻半弱午正一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百四十八氣積分七十六兆一千八百五十五億七千九百二十八萬一千四百四十八冬至大餘六日小餘三千一百〇八

乙酉日四十二刻半強巳正初刻

統天歷積算三千二百二十四距差六百○六躔差七分七減分四千六百六十六氣汎積一百四十一億三千〇二十六萬四千〇二十九氣定積一百

四十一億三千〇二十五萬九千二百六十三冬至大餘二十一日小餘七千三百六十三

乙酉日六十一刻少强未正三刻

重修大明歴積算八千八百六十三萬九千〇六十四通積分一百六十九兆三千二百〇四億六千七百三十九萬〇三百三十六冬至大餘二十一日小餘二千三百〇六

乙酉日四十四刻强巳正二刻

授時歴距算六百九十三歲餘二四三一中積分二十五億三千一百七十三萬四六八三通積分二十五億三千一百一十八萬四〇八三冬至二十一萬五九一七

乙酉日五十九刻强未正初刻

開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百〇八中積分一百〇七兆六千六百〇六億四千二百七十一萬一千五百四十四冬至大餘四十二日小餘一千四百六十四

丙午日四十八刻強午初二刻

宣明歷積算七百〇六萬九千九百〇八通積分二十一兆六千九百〇八億六千六百五十八萬千九百四十冬至大餘四十二日小餘四千一百四十

丙午日四十九刻少強午初三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百五十二氣積分七十六兆一千八百五十

五億八千九百九十三萬一千九百五十二冬至大餘二十七日小餘二千九百二十二

丙午日四十刻强巳初二刻

統天歷積算三千二百二十八距差六百〇二躔差七分六減分四千五百七十五氣汎積一百四十一億四千七百七十九萬五千六百六十九氣定積一百四十一億四千七百七十九萬一千〇九十四冬至大餘四十二日小餘七千〇九十四

丙午日五十九刻强未正初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇六十八通積分一百六十九兆三千二百〇四億七千五百〇三萬一千二百三十二冬至大餘四十二日小餘二千一百七十

丙午日四十一刻半强巳初四刻

授時曆距算六百八十九歲餘二四三一中積分二十五億一千七百一十二萬四九五九通積分二十五億一千六百五十七萬四三五九冬至四十二萬五六四一

丙午日五十六刻半弱未初二刻

開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦冬至

大衍曆積算九千六百九十六萬一千六百一十一中積分一百〇七兆六千六百〇六億四千六百〇四萬二千五百七十三冬至大餘五十八日小餘六百五十三

壬戌日二十一刻半弱卯初初刻

宣明歷積算七百○六萬九千九百一十一通積分二十一兆六千九百○八億七千五百七十九萬三千一百○五冬至大餘五十八日小餘一千九百○五

壬戌日二十三刻弱卯初二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬二千九百五十五氣積分七十六兆一千八百五十五億九千七百九十一萬九千八百三十冬至大餘四十三日小餘九百六十

壬戌日一十三刻少弱寅初初刻

統天歷積算三千二百三十一距差五百九十九躔差七分六減分四千

五百五十二

氣汎積一百四十一億六千〇九十四萬四千三百九十九　氣定積一百四十一億六千〇九十三萬九千八百四十七　冬至大餘五十八日小餘三千八百四十七

壬戌日三十二刻強　辰初二刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千〇七十一　通積分一百六十九兆三千二百〇四億八千〇七十六萬一千九百〇四　冬至大餘五十八日小餘七百六十四

壬戌日一十四刻半強　寅初二刻

授時歷距算六百八十六　歲餘二四三一　中積分二十五億〇六百一十六萬七

六六六

通積分二十五億〇五百六十一萬七〇六六冬至五十八萬二九三四

壬戌日二十九刻少強辰初初刻

唐太宗貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百六十一中積分一百〇七兆六千六百〇七億〇一百五十五萬九千七百二十三冬至大餘二十日小餘一千三百二十三

甲申日四十三刻半強巳正一刻

宣明歷積算七百〇六萬九千九百六十一通積分二十一兆六千九百一十〇億二千九百一十九萬五千八百五十五冬至大餘二十日小餘三千八百五十五

甲申日四十五刻太强午初初刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千〇〇一氣積分七十六兆一千八百五十七億三千一百〇五萬一千一百三十冬至大餘五日小餘二千二百八十

甲申日三十一刻少强辰初二刻

統天歷積算三千二百八十一距差五百四十九躔差七分減分三千八百四十三氣汎積一百四十三億八千〇〇八萬九千八百九十九氣定積一百四十三億八千〇〇八萬六千〇五十六冬至大餘二十日小餘六千〇五十六

甲申日五十刻强午正初刻

重修大明曆積算八千八百六十三萬九千一百二十一通積分一百六十九兆三千二百〇五億七千六百二十七萬三千一百〇四冬至大餘二十日小餘一千七百〇四

甲申日三十二刻半強辰初三刻

授時曆距算六百三十六歲餘二四三一中積分二十三億二千三百五十四萬六一一六通積分二十三億二千二百九十九萬五五一六冬至二十〇萬四四八四

甲申日四十四刻太強巳正三刻

貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百六十六　中積分一百〇七兆六千六百〇七億〇七百一十一萬一千四百三十八　冬至大餘四十六日小餘一千九百九十八

庚戌日六十五刻太弱申初二刻

宣明歷積算七百〇六萬九千九百六十六　通積分二十一兆六千九百一十〇億四千四百五十三萬六千一百三十　冬至大餘四十六日小餘五千七百三十

庚戌日六十八刻少弱申正一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千〇一十　氣積分七十六兆一千八百五十七億四千四百三十六萬四千二百六十　冬至大餘三十一日小餘三千八百七十

庚戌日五十三刻強午正三刻

統天歷積算三千二百八十六距差五百四十四躔差六分九減分三千七百五十四氣汎積一百四十四億〇二百〇〇萬四千四百四十九氣定積一百四十四億〇二百〇〇萬〇六百九十五冬至大餘四十六日小餘八千六百九十五

庚戌日七十二刻半弱酉初一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千一百二十六通積分一百六十九兆三千二百〇五億八千五百八十二萬四千二百二十四冬至大餘四十六日小餘二千八百四十四

庚戌日五十四刻少强未初初刻

授時曆距算六百三十一歲餘二四三一中積分二十三億〇五百二十八萬三九六一通積分二十三億〇四百七十三萬三三六一冬至四十六萬六六三九

庚戌日六十六刻少强申初三刻

高宗龍朔二年壬戌歲十一月四日己未至戊午景長

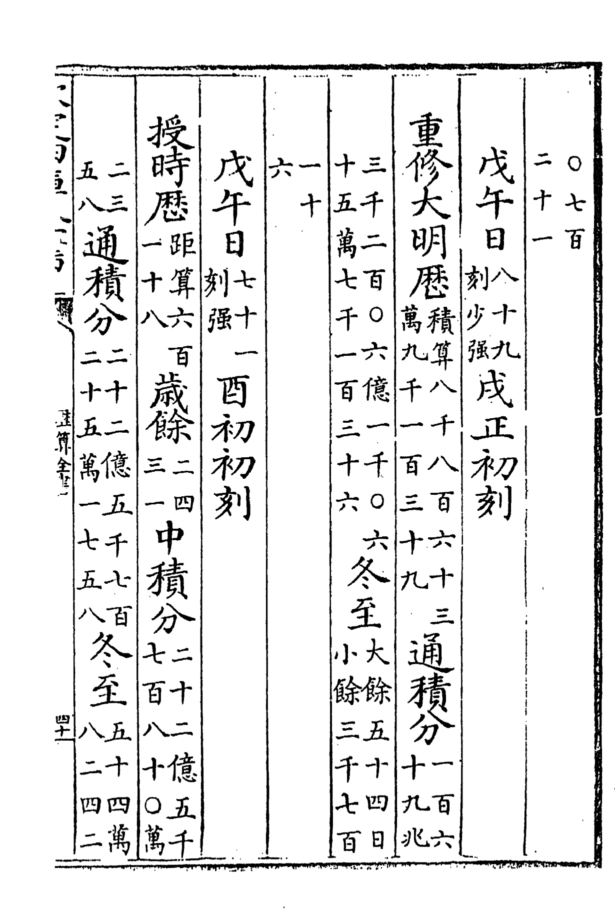
大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百七十九中積分一百〇七兆六千六百〇七億二千一百五十四萬五千八百九十七冬至大餘五十四日小餘二千五百三十七

戊午日八十三刻半弱戊正初刻

宣明歷積算七百○六萬九千九百七十九通積分二十一兆六千九百一十○億八千四百四十二萬○八百四十五戊正二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千○二十三氣積分七十六兆一千八百五十七億七千八百九十七萬八千三百九十八冬至大餘三十九日小餘五千○八十八戊午日六十九刻太強申正三刻

統天歷積算三千二百九十九距差五百三十一躔差六分七減分三千五百五十八氣汎積一百四十四億五千八百九十八萬二千二百七十九氣定積一百四十四億五千八百九十七萬八千七百二十一冬至大餘五十四日小餘一萬



〇七百二十一

戊午日八十九刻少强戊正初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千一百三十九通積分一百六十九兆三千二百〇六億一千〇六十五萬七千一百三十六冬至大餘五十四日小餘三千七百一十六

戊午日七十一刻强酉初初刻

授時歷距算六百一十八歲餘二四三一中積分二十二億五千七百八十〇萬二三五八通積分二十二億五千七百二十五萬一七五八冬至五十四萬八二四二

戊午日八十二刻半弱戊初三刻

高宗儀鳳元年丙子歲十一月壬申景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千六百九十三中積分一百○七兆六千六百○七億三千七百○九萬○六百九十九冬至大餘八日小餘七百七十九

壬申日二十五刻半強卯正初刻

宣明歷積算七百○六萬九千九百九十三通積分二十一兆六千九百一十一億二千七百三十七萬三千六百一十五冬至大餘八日小餘二千四百一十五

壬申日二十八刻太卯正三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千〇三十七氣積分七十六兆一千八百五十八億一千六百二十五萬五千一百六十二冬至大餘五十三日小餘七百九十二

壬申日一十刻太强丑正二刻

統天歷積算三千三百一十三距差五百一十七躔差六分六減分三千四百一十二氣汎積一百四十五億二千〇三十四萬三千〇一十九氣定積一百四十五億二千〇三十三萬九千六百〇七冬至大餘八日小餘三千六百〇七

壬申日三十刻强辰初初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千一百五十三通積分一百六十九兆

三千二百〇六億三千七百四十〇萬〇二百七十二冬至大餘八日小餘六百三十二

壬申日一十二刻強丑初三刻

授時歴距算六百〇四歳餘二四三一中積分二十二億〇六百〇十六萬八三二四通積分二十二億〇五百五十一萬七七二四冬至八萬二二七六

壬申日二十二刻太強卯初一刻

高宗永淳元年壬午歳十一月癸卯景長

大衍歴積算九千六百九十六萬一千六百九十九中積分一百〇七兆六千六百〇七億四千三百七十五萬二千七百五十七冬至大餘三十九日小餘二千一百九十七

癸卯日七十二刻少強酉初一刻

宣明歷積算七百○六萬九千九百九十九通積分二十一兆六千九百一十一億四千五百七十八萬一千九百四十五冬至大餘三十九日小餘六千三百四十五

癸卯日七十五刻半強酉正初刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千○四十三氣積分七十六兆一千八百五十八億三千二百二十三萬○九百一十八冬至大餘二十四日小餘四千一百五十八

癸卯日五十七刻強未初二刻

統天歷積算三千三百一十九距差五百一十一躔差六分五減分三千

三百二十一 氣汎積一百四十五億四千六百六十四萬〇四百七十九 氣定積一百四十五億四千六百六十三萬七千一百五十八 冬至大餘三十九日小餘九千一百五十八

癸卯日七十六刻少強 酉正一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千一百九十九 通積分一百六十九兆三千二百〇六億四千八百八十六萬一千六百一十六 冬至大餘三十九日小餘三千〇四十六

癸卯日五十八刻少弱 未初四刻

授時歷距算五百九十八歲餘二四三○中積分二十一億八千四百一十五萬三一四○通積分二十一億八千三百六十○萬二五四○冬至三十九萬七四六○

癸卯日七十四刻半強酉初三刻

明皇開元十年壬戌歲十一月癸酉景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千七百三十九中積分一百○七兆六千六百○七億八千八百一十六萬六千四百七十七冬至大餘九日小餘一千五百一十七

癸酉日五十刻弱午初四刻

宣明歷積算七百○七萬○○三十九通積分二十一兆六千九百一十二億六千八百

五十〇萬四千一百四十五冬至大餘九日小餘四千五百四十五

癸酉日五十四刻強午正四刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千〇八十三氣積分七十六兆一千八百五十九億三千八百七十三萬五千九百五十八冬至大餘五十四日小餘二千二百九十八

癸酉日三十一刻半強辰初二刻

統天歷積算三千三百五十九距差四百七十一躔差六分減分二千八百二十六氣汎積一百四十七億二千一百九十五萬六千八百七十九氣定積一百四十七億二千一百九十五萬四千〇五十三冬至大餘九日小餘六千〇五十三

癸酉日五十刻強午正初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千一百九十九通積分一百六十九兆三千二百〇七億二千五百二十七萬〇五百七十六冬至大餘九日小餘一千七百〇六

癸酉日三十二刻半強辰初三刻

授時歷距算五百五十八歲餘二四三〇中積分二十〇億三千八百〇五萬五九四〇通積分二十〇億三千七百五十〇萬五三四〇冬至九萬四六六〇

癸酉日四十六刻半強午初初刻

開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長

大衍歷積算九千六百九十六萬一千七百四十中積分一百〇七兆六千六百〇七億八千九百二十七萬六千八百二十冬至大餘一十四日小餘二千二百六十

戊寅日七十四刻少強酉初三刻

宣明歷積算七百〇七萬〇〇四十通積分二十一兆六千九百一十二億七千一百五十七萬二千二百冬至大餘一十四日小餘六千六百

戊寅日七十八刻半強酉正三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千〇八十四氣積分七十六兆一千八百五十九億四千一百三十九萬八千五百八十四冬至大餘五十九日小餘四千一百七十四

戊寅日五十七刻少强未初三刻

統天歷積算三千三百六十距差四百七十躔差六分減分二千八百二十〇

氣汎積一百四十七億二千六百三十一萬九千七百八十九氣定積一百四十七億二千六百三十三萬九千九百六十九冬至大餘一十四日小餘八千九百六十九

戊寅日七十四刻太弱酉初三刻

重修大明歷積算八千八百六十九通積分一百六十一兆三千二百十三萬九千二百

〇七億二千七百一十八萬〇八百冬至大餘一十四日小餘二千九百八十

戊寅日五十七刻弱未初二刻

授時曆距算五百五十七歲餘二四三〇中積分二十〇億三千四百四十〇萬三五一〇通積分二十〇億三千三百八十五萬二九一〇冬至一十四萬七〇九〇

戊寅日七十刻太强酉初初刻

開元十二年甲子歲十一月癸未冬至

大衍曆積算九千六百九十六萬一千七百四十一中積分一百〇七兆六千六百〇七億九千〇三十八萬七千一百六十三冬至大餘一十九日小餘三千〇〇三

癸未日九十八刻太强夜子初二刻

宣明曆積算七百〇七萬〇〇四十一通積分二十一兆六千九百一十二億七千四百

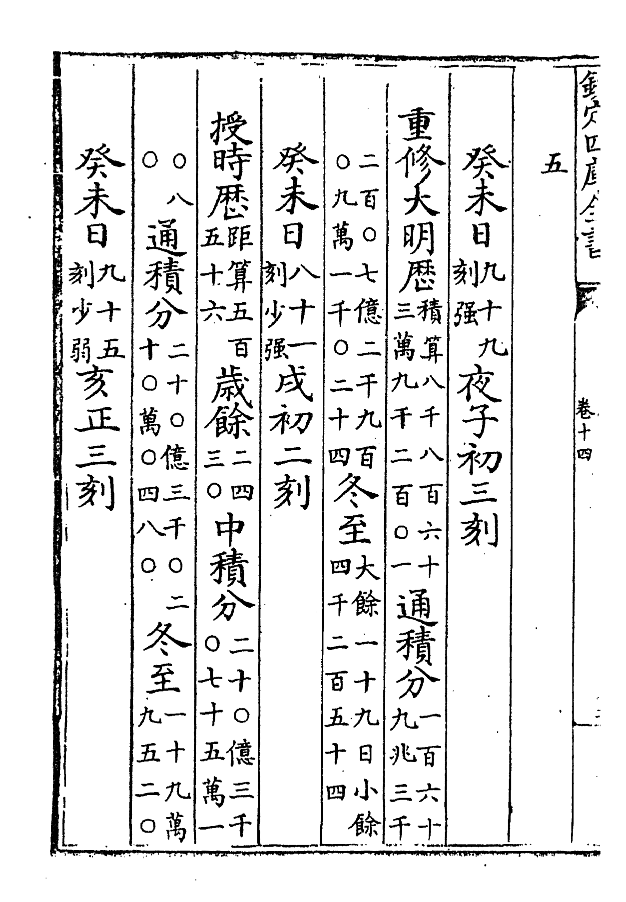
六十四萬〇二百五十五冬至大餘二十日小餘二百五十五

甲申日三刻強子正三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千〇八十五氣積分七十六兆一千八百五十九億四千四百〇六萬一千二百一十冬至大餘四日小餘五千八百五十

癸未日八十刻少弱戌初一刻

統天歷積算三千三百六十一距差四百六十九躔差六分減分二千八百一十四氣汎積一百四十七億三千〇七十二萬二千六百九十九氣定積一百四十七億三千〇七十一萬九千八百八十五冬至大餘一十九日小餘一萬一千八百八十



五

癸未日九十九刻強夜子初三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千二百○一通積分一百六十九兆三千二百○七億二千九百○九萬一千○二十四冬至大餘一十九日小餘四千二百五十四

癸未日八十一刻少強戌初二刻

授時歷距算五百五十六歲餘二四三○中積分二十○億三千○七十五萬一○八○通積分二十○億三千○○二十○萬○四八○冬至一十九萬九五二○

癸未日九十五刻少弱亥正三刻

宋真宗景德四年丁未歲十一月戊辰日南至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千〇二十四中積分一百〇七兆六千六百一十一億〇四百六十一萬四千三百三十二冬至大餘四日小餘四百七十二

戊辰日一十五刻半強寅初三刻

宣明歷積算七百〇七萬〇三百二十四通積分二十一兆六千九百二十一億四千二百八十九萬九千八百二十冬至大餘四日小餘二千二百二十

戊辰日二十六刻半弱卯正一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千三百六十八氣積分七十六兆一千八百六十

六億九千七百五十八萬四千三百六十八冬至大餘四十八日小餘五千四百四十八

丁卯日七十四刻太弱酉初三刻

統天歷積算三千六百四十四距差一百八十六躔差二三分減分四百二十八氣汎積一百五十九億七千一百〇八萬六千二百二十九氣定積一百五十九億七千一百〇八萬五千八百〇一冬至大餘三日小餘九千八百〇一

丁卯日八十一刻太弱戌初一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千四百八十四通積分一百六十九兆三千二百一十二億六千九百六十八萬四千四百一十六冬至大餘三日小餘三千九百

二十六

丁卯日七十五刻酉正初刻

授時歷距算二百七十三歲餘二四二七中積分九億九千七百一十一萬二五七一通積分九億九千六百五十六萬一九七一冬至三萬八○二九

丁卯日八十刻少强戌初一刻

仁宗皇祐二年庚寅歲十一月三十日癸丑景長

大衍歷積算九千六百九十六萬二千○六十七中積分一百○七兆六千六百一十一億五千二百三十五萬八千九百八十一冬至大餘四十九日小餘二千○二十一

癸丑日六十六刻半弱申初二刻

宣明歴積算七百〇七萬〇三百六十七通積分二十一兆六千九百二十二億七千四百八十二萬六千一百八十五冬至大餘四十九日小餘六千五百八十五

癸丑日七十八刻半弱酉正三刻

紀元歴積算二千八百六十一萬三千四百一十一氣積分七十六兆一千八百六十八億一千二百〇七萬七千二百八十六冬至大餘三十四日小餘一千六百二十六

癸丑日二十二刻少强卯初一刻

統天歴積算三千六百八十七距差一百四十三躔差一分八減分二百

五十七氣汎積一百六十一億五千九百五十五萬一千三百五十九氣定積一百六十一億五千九百五十五萬一千一百〇二冬至大餘四十九日小餘三千一百〇二

癸丑日二十五刻太強卯初初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千五百二十七通積分一百六十九兆三千二百一十三億五千一百八十二萬四千〇四十八冬至大餘四十九日小餘一千一百七十八

癸丑日二十二刻半強卯初一刻

授時歷距算二百三十歲餘二四二七中積分八億四千〇〇五萬八二一〇通

積分八億三千九百五十〇萬七六一〇冬至四十九萬二三九〇

癸丑日二十三刻太强卯初三刻

神宗元豐六年癸亥歲十一月丙午景長

大衍歷積算九千六百九十六萬二千一百中積分一百〇七兆六千六百一十一億八

千九百〇〇萬〇三百冬至大餘四十二日小餘二千二百二十

丙午日七十三刻强酉初二刻

宣明歷積算七百〇七萬〇四百通積分二十一兆六千九百二十三億七千六百〇七

萬二千冬至大餘四十二日小餘七千二百

丙午日八十五刻太弱戌正二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百四十四氣積分七十六兆一千八百六十八億九千九百九十四萬三千九百四十四冬至大餘二十七日小餘一千九百一十四

丙午日二十六刻少強卯正一刻

統天歷積算三千七百二十距差一百一十躔差一分四減分一百五十四

氣汎積一百六十三億〇四百一十八萬七千三百八十九氣定積一百六十三億〇四百一十八萬七千三百三十五冬至大餘四十二日小餘三千二百三十五

丙午日二十七刻弱卯正一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千五百六十通積分一百六十九兆三千二百一十四億一千四百八十六萬一千四百四十冬至大餘四十二日小餘一千三百八十

丙午日二十六刻少強卯正一刻

授時歷距算一百九十七歲餘二四二六中積分七億一千九百五十二萬七九二二通積分七億一千八百九十七萬七三二二冬至四十二萬二六七八

丙午日二十六刻太強卯正一刻

元豐七年甲子歲十一月辛亥景長

大衍歷積算九千六百九十六萬二千一百〇一中積分一百〇七兆六千六百一七一

億九千○一十一萬○六百四十三冬至大餘四十七日小餘二千九百六十三

辛亥日九十七刻半弱夜子初一刻

宣明歷積算七百○七萬○四百○一通積分二十一兆六千九百二十三億七千九百一十四萬○○五十五冬至大餘四十八日小餘八百五十五

壬子日一十刻強丑正一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百四十五氣積分七十六兆一千八百六十九億○二百六十○萬六千五百七十冬至大餘三十二日小餘三千六百九十

辛亥日五十刻半強午正初刻

統天歷積算三千七百二十一距差一百○九躔差一分四減分一百五十三氣汎積一百六十三億○八百五十七萬○二百九十九氣定積一百六十三億○八百五十七萬○一百四十六冬至大餘四十七日小餘六千一百四十六

辛亥日五十一刻少弱午正一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千五百六十一通積分一百六十九兆三千二百一十四億一千六百七十七萬一千六百六十四冬至大餘四十七日小餘二千六百五十四

辛亥日五十刻太弱午正初刻

授時歷距算一百九十六歲餘二四二六中積分七億一千五百八十七萬五四九六通積分七億一千五百三十二萬四八九六冬至四十七萬五一〇四

辛亥日五十一刻强午正一刻

哲宗元祐三年戊辰歲十一月壬申景長

大衍歷積算九千六百九十六萬二千一百〇五中積分一百〇七兆六千六百一十一億九千四百五十五萬二千〇一十五冬至大餘八日小餘二千八百九十五

壬申日九十五刻少弱亥正三刻

宣明歷積算七百〇七萬〇四百〇五通積分二十一兆六千九百二十三億九千一百

四十一萬二千二百七十五冬至大餘九日小餘六百七十五

癸酉日八刻強丑初二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百四十九氣積分七十六兆一千八百六十九億一千三百二十五萬七千〇七十四冬至大餘五十三日小餘三千五百〇四

壬申日四十八刻強午初二刻

統天歷積算三千七百二十五距差一百〇五躔差一分三減分一百三十七氣汎積一百六十三億二千六百十〇萬一千九百三十九氣定積一百六十三億二千六百一十〇萬一千八百〇二冬至大餘八日小餘五千八百〇二

壬申日四十八刻少強午初二刻

重修大明歴積算八千八百六十三萬九千五百六十五通積分一百六十九兆三千二百一十四億二千四百四十一萬二千五百六十冬至大餘八日小餘二千五百二十

壬申日四十八刻少弱午初二刻

授時歴距算一百九十二歲餘二四二六中積分七億〇千一百二十六萬五七九二通積分七億〇千〇百七十一萬五一九二冬至八萬四八〇八

壬申日四十八刻強午初二刻

元祐四年己巳歲十一月丁丑景長

大衍歷積算九千六百九十六萬二千一百〇六中積分一百〇七兆六千六百一十一億九千五百六十六萬二千三百五十八冬至大餘一十四日小餘五百九十八

戊寅日一十九刻半強寅正二刻

宣明歷積算七百〇七萬〇四百〇六通積分二十一兆六千九百二十三億九千四百四十八萬〇三百三十冬至大餘一十四日小餘二千七百三十

戊寅日三十二刻半辰初三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百五十氣積分七十六兆一千八百六十九億一千五百九十一萬九千七百冬至大餘五十八日小餘五千二百八十

丁丑日七十二刻半強酉初一刻

統天歷積算三千七百二十六距差一百○四躔差一分三減分一百三十五

氣汎積一百六十三億三千○四十八萬四千八百四十九氣定積一百六十三億三千○四十八萬四千七百一十四冬至大餘一十三日小餘八千七百一十四

丁丑日七十二刻半強酉初一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千五百六十六通積分一百六十九兆三千二百一十四億二千六百三十二萬二千七百八十四冬至大餘一十三日小餘三千七百九十四

丁丑日七十二刻半強酉初一刻

授時歷積算一百九十一歲餘二四二六中積分六億九千七百六十一萬三三

六六通積分六億九千七百〇十六萬二七六六冬至一十三萬七三三四

丁丑日七十二刻少強酉初一刻

元祐五年庚午歲十一月壬午冬至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千一百〇七中積分一百〇七兆六千六百一十一

億九千六百七十七萬二千七百〇一冬至大餘一十九日小餘一千三百四十一

癸未日四十四刻強巳正二刻

宣明歷積算七百〇七萬〇四百〇七通積分二十一兆六千九百二十三億九千七百五十四萬八千三百八十五冬至大餘一十九日小餘四千七百八十五

癸未日五十七刻弱未初二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百五十一氣積分七十六兆一千八百六十九億一千八百五十八萬二千三百二十六冬至大餘三日小餘七千〇五十六

壬午日九十六刻太強夜子初初刻

統天歷積算三千七百二十七距差一百〇三躔差一分三減分一百三十四氣汎積一百六十三億三千四百八十六萬七千七百五十九氣定積一百

六十三億三千四百八十六萬七千六百二十五冬至大餘一十八日小餘一萬一千六百二十五

壬午日九十六刻太强夜子初一刻

重修大明曆積算八千八百六十三萬九千五百六十七通積分一百六十九兆三千二百一十四億二千八百二十三萬三千〇〇八冬至大餘一十八日小餘五千〇六十八

壬午日九十七刻弱夜子初一刻

授時曆距算一百九十歲餘二四二六中積分六億九千三百九十六萬〇九四〇

通積分六億九千三百四十一萬〇三四〇冬至一十八萬九六六〇

壬午日九十六刻半強夜子初初刻

元祐七年壬申歲十一月癸巳冬至

大衍曆積算九千六百九十六萬二千一百〇九中積分一百〇七兆六千六百一十一億九千八百九十九萬三千三百八十七冬至大餘二十九日小餘二千八百二十七

癸巳日九十三刻弱亥正一刻

宣明曆積算七百〇七萬〇四百〇九通積分二十一兆六千九百二十四億〇三百六十八萬四千四百九十五冬至大餘三十日小餘四百九十五

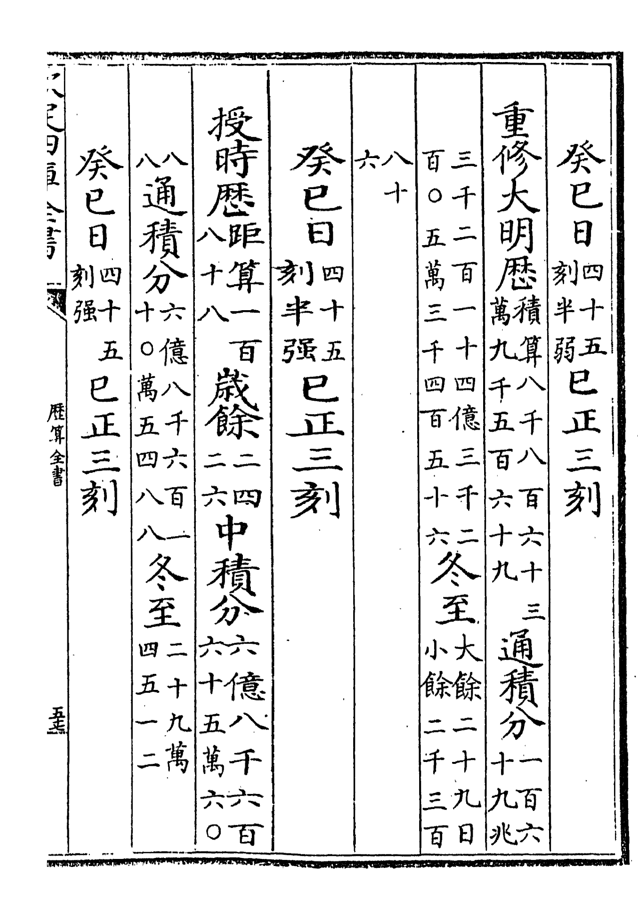
甲午日六刻弱丑初一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百五十三一氣積分七十六兆一千八百六十九億二千三百九十萬七千五百七十八冬至大餘一十四日小餘三千三百一十八

癸巳日四十五刻半強巳正三刻

統天歷積算三千七百二十九距差一百○一躔差一分三減分一百三十

一氣汎積一百六十三億四千三百六十三萬三千五百七十九氣定積一百六十三億四千三百六十三萬三千四百四十八冬至大餘二十九日小餘五千四百四十



癸巳日四十五刻半弱巳正三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千五百六十九通積分一百六十九兆三千二百一十四億三千二百〇五萬三千四百五十六冬至大餘二十九日小餘二千三百八十六

癸巳日四十五刻半強巳正三刻

授時歷距算一百八十八歲餘二四二六中積分六億八千六百六十五萬六〇八八通積分六億八千六百一十〇萬五四八八冬至二十九萬四五一二

癸巳日四十五刻強巳正三刻

哲宗元符元年戊寅歲十一月甲子冬至

太衍歷積算九千六百九十六萬二千一百一十五中積分一百○七兆六千六百一十二億○五百六十五萬五千四百四十五冬至大餘一日小餘一千二百○五乙丑日三十九刻半強巳初二刻

宣明歷積算七百○七萬○四百一十五通積分二十一兆六千九百二十四億二千二百○九萬三千八百二十五冬至大餘一日小餘四千四百二十五乙丑日五十二刻太弱午正二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百五十九氣積分七十六兆一千八百六十

九億三千九百八十八萬三千三百三十四冬至大餘四十五日小餘六千六百八十四

甲子日九十一刻太弱亥正初刻

統天歷積算三千七百三十五距差九十五躔差一分二減分一百一十四

氣汎積一百六十三億六千九百九十三萬一千〇三十九氣定積一百六十三億六千九百九十三萬〇九百二十五冬至大餘〇日小餘一萬〇九百二十五

甲子日九十一刻強亥初三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千五百七十五通積分一百六十九兆三千二百一十四億四千三百五十一萬四千八百冬至大餘日空小餘四千八百

甲子日九十一刻太強亥正初刻

授時歷距算一百八十二歲餘二四二六中積分六億六千四百七十四萬一五三二通積分六億六千四百一十九萬〇九三二冬至〇萬九〇六八

甲子日九十刻強亥初三刻

徽宗崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千一百二十一中積分一百〇七兆六千六百一十二億一千二百三十一萬七千五百〇三冬至大餘三十二日小餘二千六百二十三

丙申日八十六刻少強戌正二刻

宣明歷積算七百〇七萬〇四百二十一通積分二十一兆六千九百二十四億四千〇五十〇萬一千一百五十五冬至大餘三十二日小餘八千三百五十五

丙申日九十九刻半弱夜子初三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千四百六十五氣積分七十六兆一千八百六十九億五千五百八十五萬九千〇九十冬至大餘一十七日小餘二千七百六十

丙申日三十七刻太強巳初初刻

統天歷積算三千七百四十一距差八十九躔差一分一減分九十八

氣汎積一百六十三億九千六百二十二萬八千四百九十九氣定積一百六十三億九千六百二十二萬八千四百〇一冬至大餘三十二日小餘四千四百一

丙申日三十六刻半強辰正三刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千五百八十一通積分一百六十九兆三千二百一十四億五千四百九十七萬六千一百三十四冬至大餘三十二日小餘一千九百七十四

丙申日三十七刻太弱巳初初刻

授時歷距算一百七十六歲餘二四二六中積分六億四千二百八十二萬六九七六通積分六億四千二百二十七萬六三七六冬至三十二萬三六二四

丙申日三十六刻少弱辰正二刻

光宗紹熙二年辛亥歲十一月壬申冬至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千二百〇八中積分一百〇七兆六千六百一十三億〇八百九十一萬七千三百四十四冬至大餘九日小餘三百八十四

癸酉日一十二刻半強寅初初刻

宣明歷積算七百〇七萬〇五百〇八通積分二十一兆六千九百二十七億〇七百四十二萬一千九百四十冬至大餘九日小餘二千三百四十

癸酉日二十七刻太強卯正二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千五百五十二氣積分七十六兆一千八百七十一億八千七百五十○萬七千五百五十二冬至大餘五十三日小餘四千一百八十二

壬申日五十七刻少强未初三刻

統天歷積算三千八百二十八距差二躔差減分並無氣汎積一百六十七億七千七百五十四萬一千六百六十九氣定積因無減分以汎為定冬至大餘八日小餘五千六百六十九

壬申日四十七刻少弱午初一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千六百六十八通積分一百六十九兆

三千二百一十六億二千一百一十六萬五千六百三十二冬至大餘八日小餘二千九百九十二

壬申日五十七刻少弱未初三刻

授時歷距算八十九歲餘二四二五中積分三億二千五百○六萬五八二五

通積分三億二千四百五十一萬五二二五冬至八萬四七七五

壬申日四十七刻太午初一刻

寧宗慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千二百一十四中積分一百○七兆六千六百一

十三億一千五百五十七萬九千四百〇二冬至大餘四十日小餘一千八百〇二

甲辰日五十九刻少强未正初刻

宣明歷積算七百〇七萬〇五百一十四通積分二十一兆六千九百二十一十七億二千五百八十三萬〇二百七十冬至大餘四十日小餘六千二百七十

甲辰日七十四刻太弱酉初三刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千五百五十八氣積分七十六兆一千八百七十一二億〇三百四十八萬三千三百〇八冬至大餘二十五日小餘二百五十八

甲辰日三刻半强子正三刻

統天歷積算三千八百三十四距差四躔差〇一分減分無氣汎積一百六十八億〇三百八十三萬九千一百二十九氣定積距差乘躔差以不滿秒半汎為定冬至大餘三十九日小餘一萬一千一百二十九癸卯日九十二刻太弱亥正一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千六百七十四通積分一百六十九兆三千二百一十六億三千二百六十二萬六千九百七十六冬至大餘四十日小餘一百七十六甲辰日三刻少强子正三刻

授時曆距算八十三歲餘二四二五中積分三億〇千三百一十五萬一二七五

通積分三億〇千二百六十〇萬〇六七五冬至三十九萬九三二五

癸卯日九十三刻少亥正一刻

寧宗嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至

大衍曆積算九千六百九十六萬二千二百二十中積分一百〇七兆六千六百一十三億二千二百二十四萬一千四百六十冬至大餘一十二日小餘一百八十

丙子日六刻弱丑正一刻

宣明曆積算七百〇七萬〇五百二十通積分二十一兆六千九百二十七億四千四百

二十三萬八千六百冬至大餘一十二日小餘一千八百

丙子日二十一刻半弱卯初初刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千五百六十四氣積分七十六兆一千八百七十一二億一千九百四十五萬九千〇六十四冬至大餘五十六日小餘三千六百二十四

乙亥日四十九刻太弱午初三刻

統天歷積算三千八百四十距差一十躔差一〇一分減分一氣汎積一百六十八億三千〇一十三萬六千五百八十九氣定積一百六十八億三千〇一十三萬六千五百八十八冬至大餘一十一日小餘四千五百八十八

乙亥日三十八刻少弱巳初初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千六百八十通積分一百六十九兆三千二百一十六億四千四百○八萬八千三百二十冬至大餘一十一日小餘二千五百九十

乙亥日四十九刻半強午初三刻

授時歷距算七十七歲餘二四二五中積分二億八千一百二十三萬六七二五

通積分二億八千○百六十八萬六一二五冬至一十一萬三八七五

乙亥日三十八刻太巳初一刻

寧宗嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千二百二十九中積分一百○七兆六千六百一十三億二千二百二十三萬四千五百四十七冬至大餘五十九日小餘七百八十七

癸亥日二十五刻太強卯正初刻

宣明歷積算七百○七萬○五百二十九通積分二十一兆六千九百二十七億七千一百八十五萬一千○九十五冬至大餘五十九日小餘三千四百九十五

癸亥日四十一刻半強巳初四刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千五百七十三氣積分七十六兆一千八百七十十二億四千三百四十二萬二千六百九十八冬至大餘四十三日小餘五千○二十八

壬戌日六十九刻弱申正二刻

統天歷積算三千九百四十九距差一十九躔差○分二減分四氣汎積一百六十八億六千九百五十八萬二千七百七十九氣定積一百六十八億六千九百五十八萬二千七百七十五冬至大餘五十八日小餘六千七百七十五

壬戌日五十六刻半弱未初二刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千六百八十九通積分一百六十九兆三千二百一十六億六千一百二十八萬○三百三十六冬至大餘五十八日小餘三千五百九十六

壬戌日六十八刻太強申正初刻

授時歷距算六十八歲餘二十四二五中積分二億四千八百三十六萬四九〇〇

通積分二億四千七百八十一萬四三〇〇冬至五十八萬五七〇〇

壬戌日五十七刻未初二刻

理宗紹定三年庚寅歲十一月丙申日南至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千二百四十七中積分一百〇七兆六千六百一十三億五千二百二十二萬〇七百二十一冬至大餘三十三日小餘二千〇〇一

丁酉日六十五刻少弱申初二刻

宣明歷積算七百○七萬○五百四十七通積分二十一兆六千九百二十八億二千七百○七萬六千○八十五冬至大餘三十三日小餘六千八百八十五

丁酉日八十二刻弱戌初二刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千五百九十一氣積分七十六兆一千八百七十二億九千一百三十四萬九千九百六十六冬至大餘一十八日小餘五百四十六

丁酉日七刻半弱丑初三刻

統天歷積算三千八百六十七距差三十七躔差○分五減分一十九

氣汎積一百六十九億四千八百四十七萬五千一百五十九氣定積一百六十

九億四千八百四十七萬五千一百四十〇冬至大餘三十二日小餘一萬一千一百四十〇

丙申日九十二刻太强亥正一刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千七百〇七通積分一百六十九兆三千二百一十六億九千五百六十六萬四千三百六十八冬至大餘三十三日小餘三百七十八

丁酉日七刻少弱丑初三刻

授時歷距算二四五十歲餘二二五中積分一億八千二百六十二萬一二五〇通積分一億八千二百〇十七萬〇六五〇冬至三十二萬九三五〇

丙申日九十三刻半亥正一刻

理宗淳祐十年庚戌歲十一月辛巳日南至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千二百六十七中積分一百〇七兆六千六百一十三億七千四百四十二萬七千五百八十一冬至大餘一十八日小餘一千六百六十一

壬午日五十四刻半強未初初刻

宣明歷積算七百〇七萬〇五百六十七通積分二十一兆六千九百二十八億八千八百四十三萬七千一百八十五冬至大餘一十八日小餘五千九百八十五

壬午日七十一刻少酉初初刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千六百一十一氣積分七十六兆一千八百七十三億四千四百六十〇萬二千四百八十六冬至大餘二日小餘六千九百〇六

辛巳日九十四刻太弱亥正三刻

統天歷積算三千八百八十七距差五十七躔差〇分七減分四十氣汎積一百七十〇億三千六百一十三萬三千三百五九氣定積一百七十〇億三千六百一十三萬三千三百一九冬至大餘一十七日小餘九千三百一十九

辛巳日七十七刻太弱酉正二刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千七百二十七通積分一百六十九兆

三千二百一十七億三千三百八十六萬八千七百九十八冬至大餘一十七日小餘四千八百八十八

辛巳日九十三刻半強亥正一刻

授時歷距算三十歲餘二四二五中積分一億千九百五十七萬二七五通積分一億千九百十二萬二一五冬至一十七萬七八五

辛巳日七十八刻半酉正三刻

元世祖至元十七年庚辰歲十一月巳未夜半後六刻

冬至

大衍歷積算九千六百九十六萬二千二百九十七中積分一百〇七兆六千六百一十四億〇七百七十三萬七千八百七十一冬至大餘五十五日小餘二千六百七十一

已未日八十七刻太強亥初初刻

宣明歷積算七百〇七萬〇五百九十七通積分二十一兆六千九百二十九億八千〇四十七萬八千八百三十五冬至大餘五十六日小餘四百三十五

庚申日五刻強丑初一刻

紀元歷積算二千八百六十一萬三千六百四十一氣積分七十六兆一千八百七十四億二千四百四十八萬一千二百六十六冬至大餘四十日小餘一千八百六十六

己未日二十五刻半強卯初初刻

統天歷積算三千九百一十七距差八十七躔差一分一減分九十六

氣汎積一百七十一億六千七百六十二萬〇六百五十九氣定積一百七十一億六千七百六十二萬〇五百六十三冬至大餘五十五日小餘〇萬〇五百六十三

己未日四刻半強丑初初刻

重修大明歷積算八千八百六十三萬九千七百五十七通積分一百六十九兆三千二百一十七億九千一百一十七萬五千五百六十八冬至大餘五十五日小餘一千三百一十八

已未日二十五刻强　卯正初刻

授時歷據當時日晷推定無距算無中積分上考下求用為元數

實測得冬至氣應五十五日〇六百分

已未日六刻　丑初一刻

右日名五歷合宣明後一日刻惟授時合統天先一刻餘皆後天大衍至八十餘刻

以上自魯僖公以來冬至日名共四十七並至元辛巳有刻為四十八事授時法合者三十八不合者昭

公己卯劉宋元嘉丙子大明辛丑陳太建壬辰丁酉

隋開皇甲寅唐貞觀甲辰己酉宋景德丁未嘉泰癸

亥共十統天歷同

據歷議統天不合者惟獻公戊寅與授時不同今以

宋史所載歷術躔差用秒法求之無不同也算式如

後

魯獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至

統天歷積算一千七百五十四距差二千〇七十六躔差二十六分四減分

五萬四千八百〇六氣汎積七十六億八千七百三十氣定積七十六億八千七百三十三萬一千五百二十三冬至大餘五十日小餘一萬一千五百二十三

甲寅日九十六刻強夜子初初刻

躔差三位得之

大餘五十一日小餘三百五十三乙卯日二刻太強子正二刻

躔差二位得此

若躔差只用二位正得乙卯與授時歴議合然非其

本法也何以知之按統天歷術步氣朔章曰躔差小分半以上從秒一距差乘躔差秒半以上從分一如躔差只用分安得有秒距差乘後又安得有分以下之數乎故三位為是

魯獻公距算考附

史記武王九年東伐至盟津周公輔行十一年伐紂至牧野周公佐武王作牧誓克殷二年周公作金縢其後武王崩成王少在襁褓之中成王七年作洛七年後還政

成王北面就臣位

周公卒子伯禽固前已受封是為魯公皇甫謐云伯禽以成王元年封四十六年康王十六年卒伯禽卒子考公酋立四年卒弟煬公熙立六年卒子幽公宰立十四年弟濆弑之自立為魏公五十年卒子厲公擢立三十七年卒魯人立其弟具是為獻公獻公三十二年卒子真公濞立真公十四年周厲王奔彘二十九年周宣行政三十年真公卒弟武公敖立武公九年朝周歸而卒少子戲立是為懿公懿公九

年兄括之子伯御殺懿公自立十一年周宣王伐魯殺伯御立懿公弟稱為孝公孝公二十五年犬戎弒幽王二十七年孝公卒子惠公弗皇立四十六年卒隱公攝當國又史記三代世表魯獻公在夷王燮時十二諸侯年表起魯真公濞十五年庚申一云十四年

按自元至元十八年辛巳上距周武王巳卯通二千四百單三年據歷議春秋獻公以來二千一百六十餘年而首列獻公十五年為戊寅是在武王後二百四十年也今世家自伯禽至獻公卒通一百八十九

年而已歴議不知何據存之再考

歴算全書卷十四